УДК 595.787

О. Г. Горбунов

К МОРФОЛОГИИ И БИОЛОГИИ SYNANTHEDON TALISCHENSIS (LEPIDOPTERA, SESIIDAE) В ЗАКАВКАЗЬЕ

Synanthedon talischensis (Bartel, 1906) был описан по одному самцу, пойманному 30.06.1897 г. «в Ленкорани». Самка и особенности биологии этого интересного вида до настоящего времени оставались неизвестными. В сентябре 1984 г. при обследовании лесных участков Талыша в окр. г. Ленкорани, в стволах ольхи *Alnus subcordata* нами были обнаружены гусеницы какого-то вида стеклянницы *. Зимой в лаборатории из них вывелись бабочки, определенные как *S. talischensis.*

Synanthedon talischensis (Bartel, 1906)

talischensis Bartel, 1906: 169—170 (*Sesia*); *talischensis* Bart., Bartel, 1912: 386 (Synanthedon).

Материал. 14 ♂, 15♀, Азербайджан, Талыш, 10 км ЮЗ Ленкорани, 10.11.1984 ex l., О. Горбунов.

Основные размеры: длина тела 12,8—15,5; длина передних крыльев 10,0—12,3; ширина передних крыльев 2,5—3,0; длина задних крыльев 8,5—9,5; длина антенн 7,0—8,0.

Самец (рис. 1, *а*). Внешняя морфология полно дана в вышеуказанных работах Бартеля.

Гениталии самца. Комплекс тегумен — ункус хорошо развит. Андрокониальная лопасть длиннее наибольшей ширины тегумена. Боковые пластинки гнатоса короткие, округлые; срединная — узкая, длинная, достигающая основания тегумена (рис. 2, *1*). Вальвы удлиненные, гребень саккулюса большой (около половины длины вальвы) с острыми толстыми зубцами по наружному краю (рис. 2, *2*). Эдеагус тонкий, короткий; корнутусы отсутствуют. Саккус прямой, равен по длине винкулюму.

Самка (рис. 1, *б*). Лоб черный с сильным металлическим блеском, покрыт широкими, плотноприлегающими чешуйками; темя, воротничек и верхняя сторона щупиков сине-зеленые с ярким металлическим блеском; снизу щупики оранжево-красные. Хоботок хорошо развит. Антенны темно-синие с металлическим блеском, апикальная четверть сверху и узкая полоска снизу по всей длине бледно-желтые. Грудь зелено-синяя с ярким блеском, по бокам с оранжево-красным пятном; патагии сине-зеленые с небольшими желто-оранжевыми пятнами по бокам. Помимо широких, плотноприлегающих чешуек вся грудь покрыта также длинными бурыми волосками. Передние крылья сверху сине-фиолетовые с металлическим блеском, костальный край и базальная часть заднего прозрачного поля в красно-оранжевых чешуйках. Прозрачные поля хорошо развиты, заднее доходит до дистальной части дискального пятна, наружное состоит из пяти крупных и двух мелких (между жилками R_4—R_5 и Cu_1—Cu_2) ячеек. В действительности прозрачные поля не лишены чешуек, а у свежих экземпляров покрыты прозрачными округлыми чешуйками. Возможно, после детального изучения у многих видов форма и величина их станет важным диагностическим признаком. Снизу передние крылья в базальной части бледно-оранжевые, далее до дискального пятна — бледно-желтые; дискальное пятно, внешняя краевая поверхность и жилки в наружном прозрачном поле фиолетово-синие. Жилки задних крыльев синие, дискальное пятно узкое, доходит до M_2; краевая кайма тонкая, сине-фиолетовая. Бахромка серая с блеском. Ноги сине-зеленые с немногочисленными бледно-желтыми чешуйками на внутренней поверхности бедер и лапок. Помимо плотноприлегающих

* Пользуюсь случаем выразить благодарность М. Л. Данилевскому за помощь в сборе гусениц.

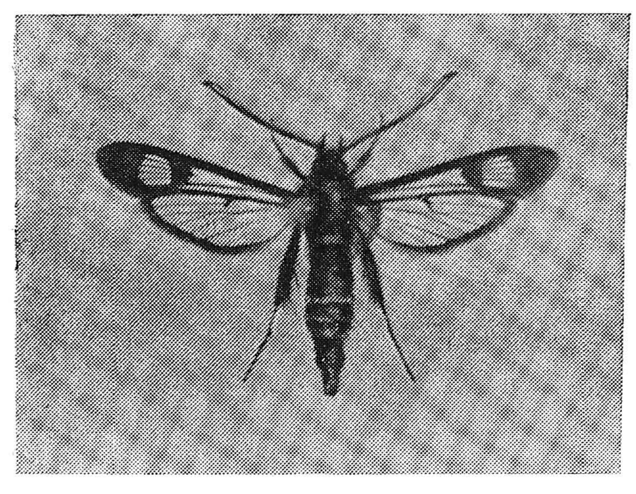
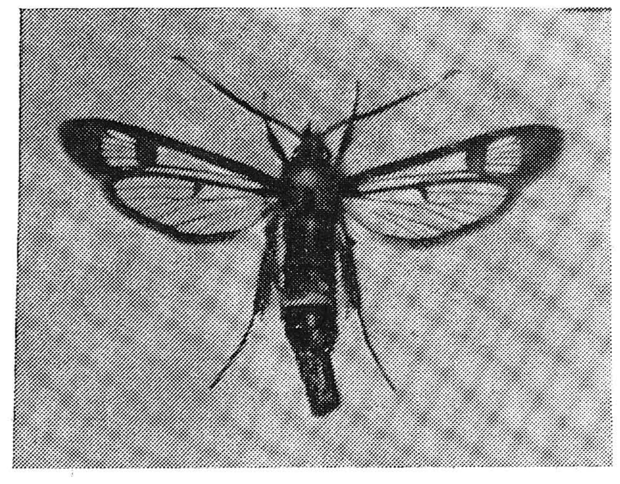



Рис. 1. *Synanthedon talischensis* (B a r t.):
а — самец; *б* — самка.

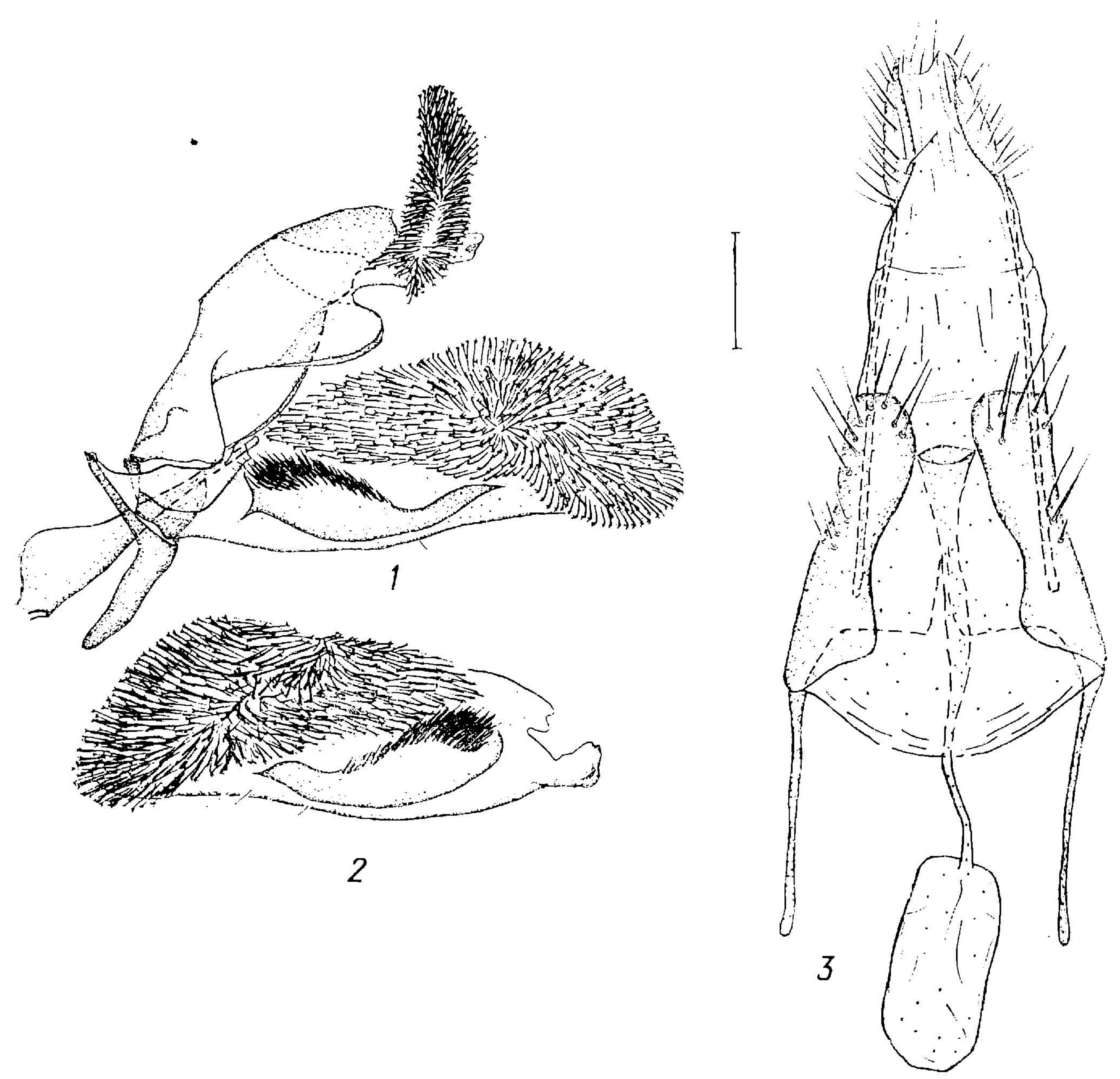


Рис. 2. Гениталии самца (*1*, *2*) и самки (*3*) *Synanthedon talischensis* (масштаб: 0,5 мм):
1, *3* — общий вид; *2* — вальва.

чешуек ноги, как и грудь, покрыты длинными черными волосками. Шпоры сине-фиолетовые. Брюшко, как и грудь, зелено-синее с ярким металлическим блеском; II сегмент с боков оранжево-красный. Окраска IV сегмента очень характерна для данного вида: сверху оранжево-красные чешуйки распространены почти на всем сегменте, кроме узкой проксимальной полоски; бока полностью оранжево-красные; снизу рисунок из оранжево-красных чешуек постепенно сужается дистально к центру, образуется зелено-синий треугольник с округлой вершиной, направленной к анальному концу. Анальный пучок обрезан прямо, зелено-синий.

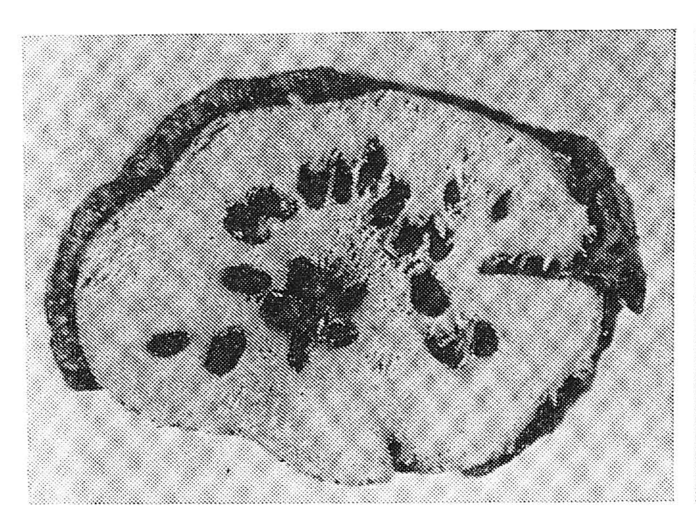
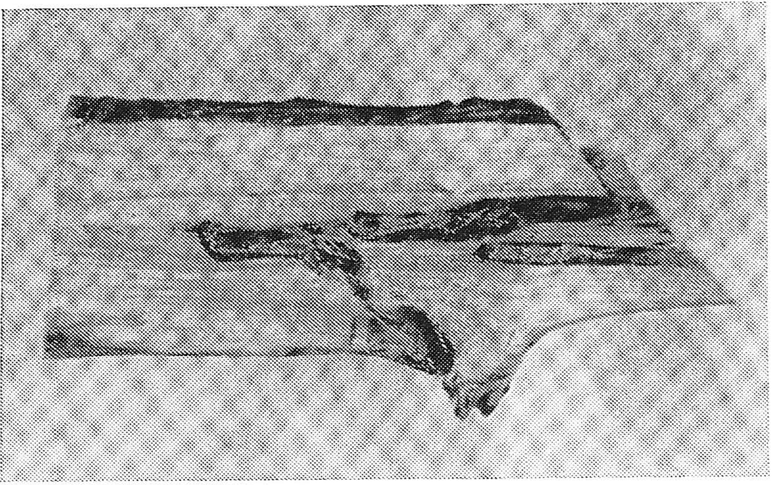



Рис. 3. Элементы биологии *Synanthedon talischensis* (Bart.):
1 — распределение взрослых гусениц внутри ствола ольхи; *2* — коконы.

Гениталии самки (рис. 2, *3*). Тергиты VIII сегмента узкие, длинные, слабо склеротизованные, с длинными многочисленными щетинками. Анальные сосочки узкие, с длинными щетинками. Передние апофизы тонкие, слегка изогнутые у основания, равные по длине VIII сегменту; задние — прямые, в 2 раза длиннее передних. Остиум воронковидный, слабо склеротизован; антрум плавно переходит в дуктус, перепончатые. Копулятивная сумка овальная, не вооружена.

Биология. Кормовым растением *S. talischensis*, как было отмечено выше, является *Alnus subcordata*. Интересно отметить тот факт, что заселены были только *A. subcordata*, а рядом стоящие *A. barbata* оказались свободными от поселений *S. talischensis*. Это позволяет сделать вывод о монофагии и узком распространении данного вида, ограниченного ареалом *A. subcordata*.

Заселению подвергаются в основном молодые, трех-, семилетние, произрастающие на опушках или отдельно стоящие деревья. На одном и том же дереве может выкормиться несколько поколений стеклянниц при одновременном питании на стволе до 15—20 гусениц (рис. 3, *1*). Гусеницы младших возрастов питаются в верхних слоях луба, непосредственно под корой; взрослые — древесиной, проделывая овальные, прямые ходы длиной 20—25 см. Развитие в течение одного вегетационного периода. Питание гусеница заканчивает осенью, зимует в ходе, в тонком паутинистом коконе. Весной, не питаясь, гусеница изготовляет плотный кокон из волокон древесины, скрепленных паутиной, где и окукливается (рис. 3, *2*). В лаборатории бабочки вылетали на 18—20-й день после окончания строительства кокона. Вылет в природе, вероятно, происходит в конце апреля — середине мая, т. к. в начале июня 1985 г. в стволах можно было обнаружить только гусениц I—II возраста.

Распространение. Азербайджан, Талыш; Сев. Иран (?).

«Краснополосые» стеклянницы рода *Synanthedon* Hbn. Закавказья могут быть различены по следующей таблице:

1(8). Лоб с белыми полосками у края глаз.
2(3). Внешняя краевая поверхность передних крыльев между жилками ярко-красная . . . . *S. formicaeformis* (Esp.)
3(2). Внешняя краевая поверхность передних крыльев между жилками без ярко-красных чешуек, черная.
4(5). Снизу IV—VI сегменты брюшка белые . . . *S. myopiformis* (Borkh.), ♂
5(4). Снизу IV—VI сегменты брюшка без белых чешуек.
6(7). Щупики снизу черные . . . . *S. myopiformis* (Borkh.), ♀
7(6). Щупики снизу оранжево-красные . . . . . . *S. culiciformis* (L.)
8(1). Лоб без белых полосок у края глаз.
9(12). Антенны полностью черные. IV сегмент брюшка целиком оранжево-красный.
10(11). Внутренние края тегул оранжево-красные. Прозрачные поля передних крыльев хорошо развиты . . . . *S. stomoxiformis* (Hbn.)

6 7—1640

11(10). Тегулы без оранжево-красных чешуек по внутреннему краю. Прозрачные поля передних крыльев заметно уменьшены . . . *S. amasina* (Stgr.)
12(9). Вершинная четверть антенн бледно-желтая. IV сегмент брюшка не полностью оранжево-красный . . . . *S. talischensis* (Bart.)

Bartel M. Drei neue russische Sesia-Arten.// Societas entomol.— 1906.— **20**(22).— S. 169—170.

Bartel M. Familie: Aegeriidae (Sesiidae) // A. Seitz. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. I. Abt. Die Gross-Schmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Bd. 2. Die palaearktischen Spinner und Schwarmer.— Stuttgart: Kernen, 1912.— S. 375—416, Taf. 50—52.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АНСССР (Москва)

Получено 26.08.85

УДК 595.771

З. Л. Берест

ГАЛЛИЦЫ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) ПОДСЕМЕЙСТВА LESTREMIINAE ИЗ КРЫМА

Фауна свободноживущих галлиц подсемейства Lestremiinae ранее в Крыму не изучалась. В 1982—1985 гг. нами были проведены сборы галлиц в степном, предгорном и горном Крыму, где было обнаружено 8 видов из триб Lestremiini и Micromyiini. Один из них — *Peromyia emarginata* sp. n.— описывается в этой статье, 5 видов — *Campylomyza flavipes* Mg., *C. fusca* Winn., *Micromyia lucorum* Rd., *Tetraxyphus (Monardia) toxicodendri* Felt., *T. (Xylopriona) ater* (Meig.) — впервые указываются для территории Украины. Весь исследованный материал (включая типовой) хранится в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев).

Peromyia emarginata Berest, sp. n.

Материал. Голотип ♂ (препарат 31—85—а—1), Крымская обл., Симферопольский р-н, с. Краснолесье, грабовый лес, кошение, 12.05.1985 (Берест); паратип ♀ (препарат 31—85—а—2) с такой же этикеткой.

Самец. Длина тела 0,8 мм. Усики: 1-й базальный членик одинаков по длине и ширине — 50 мкм, длина 2-го членика 40, ширина — 45 мкм; длина члеников стебелька усиков 70 мкм, их базальное утолщение округлое. Продольный диаметр базального утолщения 30, поперечный — 33 мкм. Стебельки члеников усиков посередине с насечками, далее, дистально, небольшое сужение стебелька. Посередине базальное утолщение с одним кругом длинных щетинок, расположенных не на одном уровне; длина щетинок — 220 мкм, они почти достигают следующего базального утолщения. Дистальная половина базального утолщения более светлая, чем проксимальная. Всю проксимальную половину покрывают густо расположенные короткие щетинки (рисунок, *1*).

Челюстные щупики 4-члениковые, покрыты волосками и чешуйками. 1-й членик округлый, 3 последующие — вытянуты в длину, длина 4-го членика 42 мкм, 2-й и 3-й членики несколько короче, почти одинаковой длины (рисунок, *2*). Глазков 3. Глазной мост шириной в 2 фасетки.

Длина крыла 1 мм, ширина в наиболее широкой части — 0,38 мм. Отношение R_1 к Rs — 8 : 0,5; R_5 впадает в вершину крыла. C почти не заходит за уровень R_5, заходит лишь верхний край жилки (рисунок, *3*). После впадения R_5 в C есть перерыв в утолщении края крыла. M_{1+2} простая, заметна лишь в проксимальной части. Развилок Cu_{1+2} остроугольный, обе жилки не достигают края крыла. Поры: I в месте слияния Rs и R_5, I пора дистально на R_1. Поверхность крыла покрыта макротрихиями.

Лапки 5-члениковые, густо покрыты волосками и чешуйками. Их 1-й членик наиболее длинный, 2-й — вполовину длины 1-го, 3-й — на 1/3